

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

RESOLUCIÓN CD Nº 361/20

ELECTRÓNICA DE POTENCIA

AÑO: QUINTO

MÓDULO: NOVENO

RÉGIMEN: CUATRIMESTRAL

CARGA HORARIA SEMANAL: 4 HORAS/SEMANA

CARGA HORARIA TOTAL: 60 HORAS

TEMA I: Rectificación polifásica. Rectificación monofásica. Rectificación trifásica de onda completa. Rectificadores trifásicos de media onda. Formas de onda.

TEMA II: Dispositivos de control todo o nada. Que es un control todo o nada. Dispositivos de control más usados. Controladores de los sistemas de control. Control todo o nada en variables de control.

TEMA III: Tiristores y triacs. Diac. Triac. Tiristores. Disparos. Rectificador controlado de silicio (scr). Control de velocidad en motores. Circuitos de tiempo.

TEMA IV: Amplificador electrónicos industriales. Amplificadores electrónicos de potencia. Amplificadores de alta y media tensión para aplicaciones industriales.

TEMA V: Controladores industriales. Introducción a los controladores industriales. Partes de un controlador industrial. Principales controladores industriales. Definición de los controladores. Detectores y procesadores de señal.

TEMA VI: Transductores: transductores de presión, transductores de temperatura, transductores de sonido. Diferencia entre sensor y transductor. Transductores fotoeléctricos.

TEMA VII: Convertidores estáticos. Tipos de convertidores. Clasificación de conversores estáticos. Diferencia entre convertidor e inversor. Convertidores de energía.

INGENIERÍA EN MECATRÓNICA

RESOLUCIÓN CD N° 361/20

BIBLIOGRAFÍA

Gualda Gil, J. y Martínez García, S. (2007). *Electrónica de potencia, componentes, topologías y equipos*. Madrid, España: Thomson-Paraninfo.

Enríquez, H. (2008). *Electrónica de potencia básica*. 1ª ed. México, México: Limusa.

Rashid, M. (2007). *Electrónica de potencia*. 4ª ed. México, México: Pearson Educación.


Teo. Germán Loker
Director Administrativo
Facultad de Cs. de la Alimentación


Ing. Oscar A. Gerard
DECANO
Facultad Cs. de la Alimentación